

MASTER AXIS CONTROL UNIT (MAU55)

項目	ENRZ-MAU55-20-*			ENRZ-MAU55-40-*
	A	B	C	D
モータタイプ				
表示操作部	5文字×1桁 7セグメントLED表示器、ファンクションキー（5個）、表示ランプ（OK/NG/ALM）			
制御入力（PIN）	フォトカプラアインソレーション 16点（DC24V 引込電流 6mA/点） シンク（NPN, -コモン）/ ソース（PNP, +コモン） どちらの接続も可能			
制御出力（POUT）	フォトMOS出力 16点（DC24V max. 50mA/点） シンク（NPN, -コモン）/ ソース（PNP, +コモン） どちらの接続も可能			
プログラム数	99プログラム			
SS機能	セーフストップ機能（電源やモータケーブルを切断しなくてもモータへの動力源を遮断）			
外部通信ポート	PC-USB	USBコネクタ（mini-Bタイプ） マネージメントソフト接続用ポート		
	RS-232C	RS-232C×1ポート（9600bps～115.2kbps可変）		
	NET	RS-485×2ポート		
	Ethernet	Ethernet接続×2ポート 10/100BASE-T		
	Fieldbus	オプション対応 ※詳細は下記の型式説明をご覧ください		
データメモリ件数	締付結果履歴：最大20,000件（設定により変動） トルクカーブ履歴：最大50件（設定により変動） システムエラー履歴：最大200件			
その他	自由割付機能（制御用I/O信号、締付結果データ項目）、Identifier機能、シーケンス機能			
制御電源電圧	単相 AC200～230V±10% 50/60Hz			
主電源電圧	三相 AC200～230V±10% 50/60Hz			
制御電源容量	50VA			
主電源容量（定格運転時）	0.2kVA	0.3kVA	0.4kVA	0.7kVA
制御電源投入時突入電流値	約26A _{op} （収束時間：約5ms）			
主電源投入時突入電流値	約6A _{op} （収束時間：約400ms）			

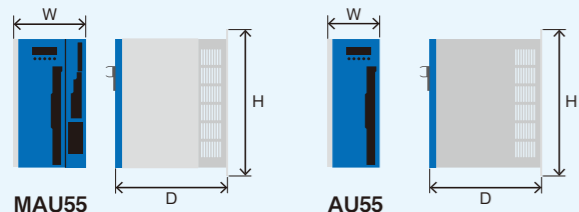
AXIS CONTROL UNIT (AU55)

項目	ENRZ-AU55-20			ENRZ-AU55-40
	A	B	C	D
モータタイプ				
表示操作部	5文字×1桁 7セグメントLED表示器、ファンクションキー（5個）、表示ランプ（OK/NG/ALM）			
SS機能	セーフストップ機能（電源やモータケーブルを切断しなくてもモータへの動力源を遮断）			
外部通信ポート	NET：RS-485×2ポート			
制御電源電圧	単相 AC200～230V±10% 50/60Hz			
主電源電圧	三相 AC200～230V±10% 50/60Hz			
制御電源容量	50VA			
主電源容量（定格運転時）	0.2kVA	0.3kVA	0.4kVA	0.7kVA
制御電源投入時突入電流値	約26A _{op} （収束時間：約5ms）			
主電源投入時突入電流値	約6A _{op} （収束時間：約400ms）			

※ AU55単体では使用できません。

外形寸法・質量

型式	外形寸法 (mm)			質量 (kg)
	W	D	H	
ENRZ-MAU55-20-*	90.8	170.4	222	2.7
ENRZ-MAU55-40-*	109.8	170.4	222	3.2
ENRZ-AU55-20	60.0	170.4	222	2.2
ENRZ-AU55-40	79.0	170.4	222	2.7



型式説明

1 コントロールユニット型式
2 モータタイプ
3 オプション Fieldbus

ENRZ - MAU55 - 00 - N
ENRZ - AU55 - 00

N: なし (標準)
D: DeviceNet
P: PROFIBUS
C: CC-Link
W: EtherNet/IP
B: EtherCAT
I: CC-Link IE
S: PROFINET High Speed

20: A・B・C
40: D

SERVO NUTRUNNER

サーボナットランナ コントロールユニット MAU55/AU55



装置の
小型化に
最適!

業界最小
クラス

レイアウトしやすいコンパクト設計

業界最小クラスのコンパクトなコントロールユニットは、制御盤のレイアウトがしやすく、ロボット装置の小型化が可能です。また、ワイドレンジ設計により、5～400N・mまで接続ツールを選びません。

業界最速
クラス

処理速度の高速化でサイクルタイム減

MAU55/AU55コントロールユニットは、処理速度が業界最速クラス。ロボット構築のねじ締め工程においてサイクルタイムを短縮し、生産性向上に大きく貢献します。



株式会社エスティック
〒570-0041
大阪府守口市東郷通 1-2-16

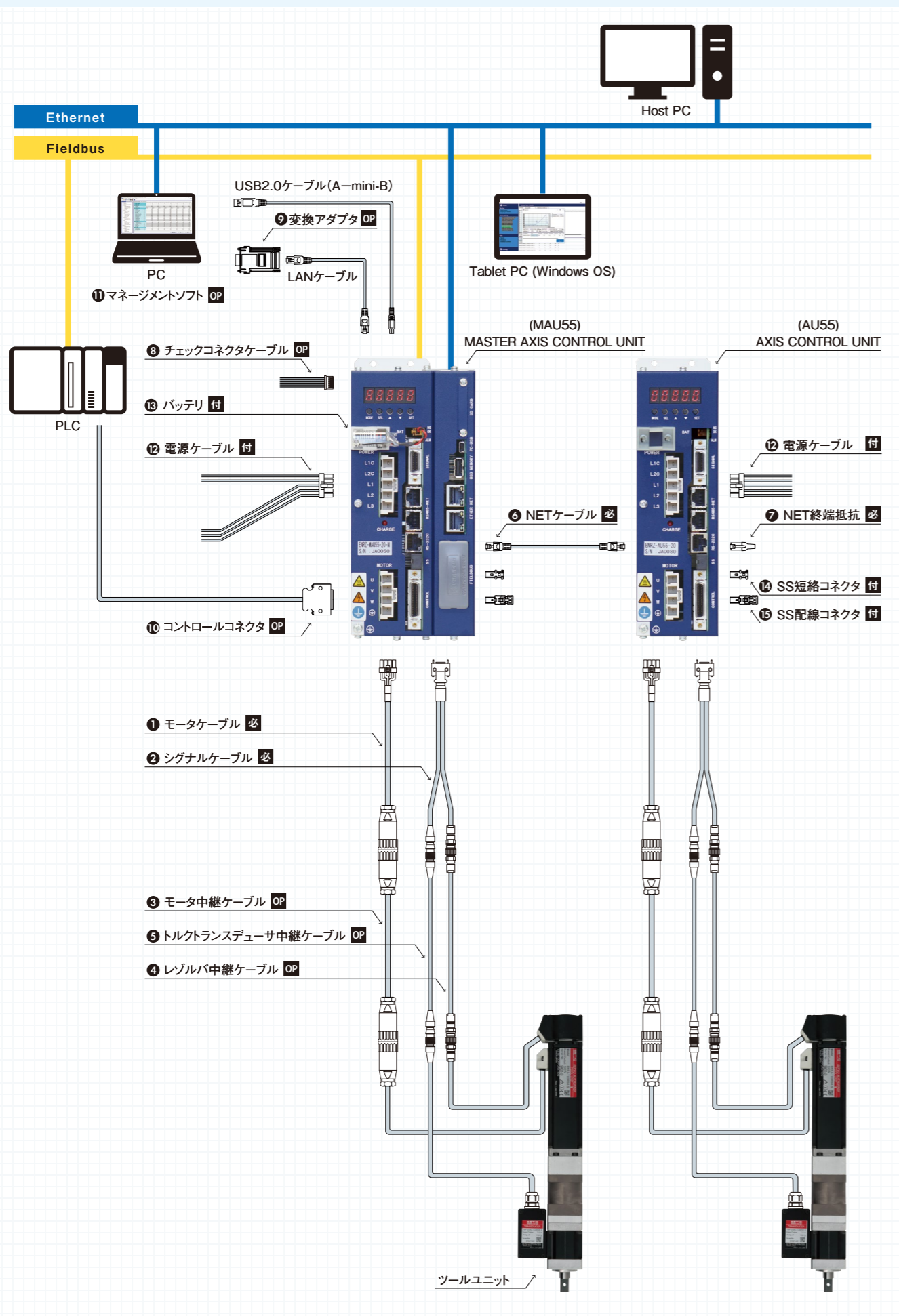


大阪営業所
TEL : 06-6993-8181 (代表)
E-mail : osaka_office@estic.co.jp

東京営業所
TEL : 045-474-3036 (代表)
E-mail : tokyo_office@estic.co.jp

中部営業所
TEL : 0564-66-0510 (代表)
E-mail : chubu_office@estic.co.jp

基本システム構成図



ツールユニット

ストレートツール

型 式	締付能力 (N・m)	適用締付範囲 (N・m)	最高回転数 (rpm)	モータタイプ	適用コントロールユニット
ENRZ-TU0R5R-S	5	0.5-4.5	3940	A	ENRZ-MAU55-20- ENRZ-AU55-20-*
ENRZ-TU001R-S	10	1-9	1714		
ENRZ-TC002R-S	20	2-18	1960	B	
ENRZ-TU003R-S	30	3-27	656	A	
ENRZ-TC004R-S	40	4-36	1120		
ENRZ-TU004R-S	40	4-36	2050	B	
ENRZ-TU008R-S	80	8-72	1000		
ENRZ-TU013R-S	130	13-117	700	C	
ENRZ-TU020R-S	200	20-180	408		
ENRZ-TU040R-S	400	40-360	208	D	
ENRZ-TU060R-S	600	60-540	159		ENRZ-MAU55-40- ENRZ-AU55-40-*
ENRZ-TU080R-S	800	80-720	117		

※ 据付高さが低い場合に対応できる折り曲げタイプもございます。詳細は弊社営業担当までお問合せください。
※ ツールユニットの仕様詳細については Z50 シリーズカタログをご確認ください。

オフセットツール

型 式	締付能力 (N・m)	適用締付範囲 (N・m)	最高回転数 (rpm)	モータタイプ	適用コントロールユニット
ENRZ-TU001R-O	10	1-9	1714	A	ENRZ-MAU55-20- ENRZ-AU55-20-*
ENRZ-TC002R-O	20	2-18	1960	B	
ENRZ-TU003R-O	30	3-27	656	A	
ENRZ-TC004R-O	40	4-36	1120	B	
ENRZ-TU008R-O	80	8-72	1000	C	
ENRZ-TU013R-O	130	13-117	700		
ENRZ-TU020R-O	200	20-180	408	D	
ENRZ-TU040R-O	400	40-360	208		

WebサイトよりCADデータをダウンロード頂けます。

<https://www.estic.co.jp/member/login>



ケーブル・付属品

必 必須選定品

品 名	型 式	長さ (m)
① モータケーブル	ENRZ-CVMN2-050	5
	ENRZ-CVMN2-100	10
	ENRZ-CVMN2-150	15
② シグナルケーブル	ENRZ-CVTR-050	5
	ENRZ-CVTR-100	10
	ENRZ-CVTR-150	15

必 必須選定品 (多軸接続時のみ)

品 名	型 式	長さ (m)
⑥ NETケーブル	ENRZ-CVNK2A-002	0.2
	ENRZ-CVNK2A-010	1
	ENRZ-CVNK2A-020	2

品 名	型 式
⑦ NET終端抵抗*	ENRZ-CVST3

※ 2個必要です。

OP オプション品 (中継ケーブル)

品 名	型 式	長さ (m)
③ モータ中継ケーブル	ENRZ-CVMP-030	3
	ENRZ-CVMP-060	6
	ENRZ-CVMP-100	10
④ レゾルバ中継ケーブル	ENRZ-CVRP-030	3
	ENRZ-CVRP-060	6
	ENRZ-CVRP-100	10
⑤ トルクトランスデューサ中継ケーブル	ENRZ-CVTN-030	3
	ENRZ-CVTN-060	6
	ENRZ-CVTN-100	10

OP オプション品 (その他)

品 名	型 式	長さ (m)
⑧ チェックコネクタケーブル	ENRZ-CVCK-030	3

品 名	型 式
⑨ 変換アダプタ	ENRZ-RJS

品 名	型 式
⑩ コントロールコネクタ	ENRZ-CNAU

品 名	型 式
⑪ マネージメントソフト	ENRZ-PC50

付 標準付属品

品 名	型 式	長さ (m)
⑫ 電源ケーブル	ENRZ-CVDC2-030	3

品 名	型 式
⑬ バッテリ	ENRZ-BATT2

品 名	型 式
⑭ SS短絡コネクタ	ENRZ-STO01

品 名	型 式
⑮ SS配線コネクタ	ENRZ-STO02